

Web Scraping a la Superintendencia de Pensiones

Obtención de valores cuotas y patrimonio por cada fondo y AFP del país.

<https://www.spensiones.cl/>

Integrante: Manuel Oliva

Contexto del proyecto.

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS



Proyecto permite extraer los valores cuotas y patrimonio que administra cada AFP de Chile. La información es obtenida desde la superintendencia de pensiones. Existen 5 fondos de ahorros para las pensiones chilenas, el más riesgoso es el fondo A y el más conservador es el fondo E.

AFPs de Chile: CAPITAL – CUPRUM – HABITAT – MODELO – PLANVITAL – PROVIDA - UNO

Fondos administrados por las AFP: A, B, C, D, E.

Las AFP que se encuentran dentro del análisis son todas las que existen en Chile, son reguladas financieramente por la CMF y la superintendencia de AFP.

Los datos que se descargan son los valores cuotas y patrimonio diario por cada fondo y por cada AFP del país.

Objetivos y aplicaciones con la data.

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS



Poder descargar diariamente los archivos de la superintendencia de pensiones para cada fondo administrado por las AFPs de Chile.

Los archivos serán 5 en formato .csv uno por cada fondo (A, B, C, D, E) y se tendrá la información de los valores cuotas, patrimonio de todo el 2022 (día a día este csv es actualizado en la página web de la superintendencia, agregando una nueva fila de registros por cada día).

Con esta data se podría usar para validar las cartolas de nuestros ahorros que se encuentran en la AFP, ya que lo informado a la superintendencia debería ser lo mismo que tiene nuestra cartola personal de ahorro.

Esta información es útil para los operadores del mercado financiero, ya que los movimientos de cambios patrimoniales entre fondos en ciertos periodos genera mucha volatilidad y existen cambios masivos de personas que están en el fondo A (fondo riesgoso) por ejemplo pasan al fondo E (mas conservado). Estos movimientos de cambios de las personas, hacen que los instrumentos de renta fija y renta variable tengan alta volatilidad en sus precios por la alta demanda de vender o comprar papeles financieros.

La superintendencia de pensiones tiene diariamente los valores cuotas y patrimonio de cada fondo administrado A, B, C, D, E.

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS



Quiénes Somos

Educación Previsional

Fiscalización y Regulación

Estadísticas e Informes



Valores de Cuota y Fondo

Valores Monetarios

Tipo A Tipo B Tipo C Tipo D Tipo E Fondos de Cesantía

Valores de Cuota y del Patrimonio Fondo Tipo B

Confirmados hasta

Disponibles hasta

31-AGO-2022

29-SEP-2022

<< 2022 Agosto 16 Buscar >>

16-Agosto-2022

A.F.P.	Valor Cuota	Valor del Patrimonio
CAPITAL	51.499,37	4.748.911.685.061
CUPRUM	52.929,39	4.835.400.899.092
HABITAT	54.164,52	6.388.175.714.075
MODELO	50.119,25	2.546.945.807.225
PLANVITAL	50.776,35	1.485.967.788.441
PROVIDA	50.410,14	4.918.207.506.739
UNO	51.146,67	247.349.309.810
TOTAL		25.170.958.710.443

Pseudocódigo

Primer paso:

- Importar librerías selenium, ChromeDriverManager, webdriver, WebDriverWait, pandas, time, os, expected_conditions.

Segundo paso:

- Limpiar el repositorio en donde se almacenarán los archivos descargados por cada fondo.

Tercer paso:

Crear una lista que contenga cada fondo administrado: fondos=['A','B','C','D','E']

- En la página de cada fondo administrado se descubre un patron, que el enlace tiene un leve cambio para cada fondo administrado, por lo que se generará un loop que recorra cada enlace asociado a cada fondo.

fondos=['A','B','C','D','E']

for a in fondos:

 URL = 'https://www.spensiones.cl/apps/valoresCuotaFondo/vcfAFP.php?tf='+ str(a)

Cuarto paso:

Descargar cada archivo con la información diaria del 2022 en la carpeta output.

Tecnología utilizada

- Spyder (Python 3.7) de Anaconda-.
- Python
- CSV
- Selenium
- GitHub